Información general de seguridad

A ADVERTENCIA

- Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes. Las partes flojas, desgastadas o dañadas pueden hacer que se caiga y sufra heridas graves. Le recomendamos enfáticamente que use sólo repuestos genuinos
- Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes. Si no realizan correctamente los ajustes, la cadena se podría salir y esto podría ocasionar que cayera de la bicicleta lo cual podría resultar en heridas graves.
- Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas

Nota

- Las palancas relacionadas con los cambios de velocidades se deben utilizar sólo cuando la catalina está girando.

 • Para el funcionamiento correcto, usar siempre una envoltura de cable SIS-SP y una guía
- de cable del juego de pedalier.
- Se recomienda engrasar la superficie exterior del cable y el interior de la envoltura del cable para asegurarse de que desliza correctamente.

 Se recomienda enfáticamente no usar un cuadro con ruteo de cable interior debido a que
- tiene la tendencia de dificultar el funcionamiento del cambio SIS debido a la alta
- Las partes no tienen garantía contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso
- Si tiene alguna duda respecto al uso, mantenimiento, ajuste o instalación, por favor consultar a una tienda especializada en bicicletas.

Nota para usar el bloque de ajuste de recorrido (espaciador de almohadilla)

Al instalar un bloque de ajuste de recorrido de 8 grados, use un manillar de tipo anatómico. Si usa un manillar de tipo redondo, el recorrido del cable puede quedar demasiado corto y esto puede resultar en una fuerza de frenado insuficiente





Instrucciones de servicio técnico

SI-6SF0A-002

ST-2300 / ST-2303

Integración Total de Shimano



Características de la Integratión Total de Shimano

La Integración Total de Shimano 2300 pressenta una planca de control de doble acción que aplica los frenos cuando se mueve verticalmente como una palanca de freno normal, y cambia de engranajes los engranajes cuando se mueve horizontalmente. El cambio de engranajes lo realiza sin tener que retirar sus manos de la palanca.

Para lograr el máximo rendimiento, recomendamos usar las combinaciones indicadas en el siguiente cuadro.

Serie	2300	
Palanca de cambios	ST-2300	ST-2303
Envoltura de cable	SIS-SP40	
Engranajes	16	24
Desviador de cambio delantero	FD-2300	FD-2303
Conjunto de platos	FC-2300	FC-2303
Juego de pedalier	BB-UN26 (MM110)	BB-UN26 (LL113)
Desviador de cambio trasero	RD-2300	
Cubo de rueda libre	FH-2200	
Juego de ruedas dentadas	CS-HG50-8	
Cadena	CN-HG50	
Guía de cable del juego de pedalier	SM-SP17	

Funcionamiento

Parte delantera Palanca (A)

Palanca (A): Cambia de rueda dentada trasera menor a mayor

Palanca (b): Cambia de catalina mayor a meno

http://techdocs.shimano.com

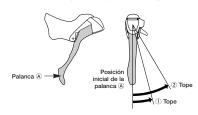
Palanca (a): Cambia de rueda dentada trasera meyor a menor Palanca (a): Cambia de catalina menor a mayor.

Todas las palancas regresa

Funcionamiento de las palancas traseras

• Palanca (A): Cambia de rueda dentada trasera menor a

Palanca (A) tiene topes en las posiciones (1) y (2).



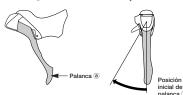
1 : Se hace el cambio de una

Ei.: De 3a. a 4a



(2): Se hace el cambio rápid de

Funcionamiento de las palancas delanteras (FD-2300)







Cuando se empuja la palanca (b) primero hay un tope en el punto donde se produce el ajuste fino(mecanismo para evitar el ruido) y después un segundo tope más fuerte al completar el recorrido del cambio. Después del ajuste fino, la siguiente vez que se empuje se completa el recorrido



• Palanca (a): Cambia de menor a mayor





Palanca (b): Cambia de catalina mayor a menor.



< ST-2300 >



< ST-2303 / ST-2300 >

Si la cadena está en la catalina más pequeña y la rueda dentada menor, la cadena y la placa del desviador de cambio delantero se tocarán produciendo ruido. En este caso, presioner ligeramente la palanca (a) (hasta el tope); para que el desviador de cambio delantero se mueva hacia la catalina mayor y se elimine el ruido.



Se debe asegurar de leer cuidadosamente estas instrucciones de servicio junto con las instrucciones de servicio de la

Instalación

• Palanca ® : Cambia de rueda dentada trasera mayor a

Empujar la palanca ® una vez para cambiar de una

Se debe asegurar de leer cuidadosamente estas instrucciones de servicio junto con las instrucciones de servicio de la RD-2300 antes de usar.

Si quiere reducir el reducir el recorrido, retire el caucho

de rebote y cámbielo por un espaciador de almohadilla

accesorio. (Hay dos tipos disponibles: 4° y 8°.)

2. Aplique una capa fina de grasa en las dos proyecciones del espaciador de almohadilla.

3. Empuje el espaciador de almohadilla de forma que las provecciones vavan tanto hacia adentro como

Ajuste fino (para evitar el ruido)

Si la cadena está en la catalina grande y la rueda dentada mayor, la cadena y la placa del desviador de cambio

delantero se tocarán produciendo ruido. En este caso,

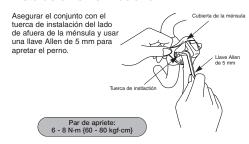
presioner ligeramente la palanca (b) (hasta el tope); para que el desviador de cambio delantero se mueva hacia la catalina pequeña y se elimine el ruido.

Ej.: De 4a. a 3a.

Ajuste de recorrido

Método de cambio 1. Retire el caucho de rebote.

Instalación en el maubrio



Instalación del cable de freno

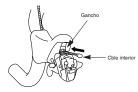


Se debe dejar un poco de cable de más, incluso si se corta a la medida del mamubrio

Mover la palanca hacia adentro (al igual que cuando realiza un cambio) para facilitar el paso del cable por el gancho.

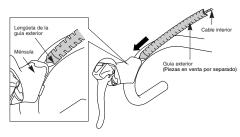




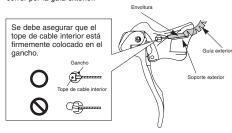


3. Instalar el cable interior en la guía exterior y colocar la lengüeta en

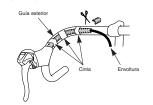
Nota: No limpiar la grasa en el cable interior. No permitir que el



4. Colocar la envoltura en el cable interior y en la ménsula haciéndolo correr por la guía exterior.



5. Pasar la envoltura por la parte delantera del manubrio y cubrirla con la guía exterior. Cortar la guía exterior de acuerdo al largo del manubrio, y sujetarla provisoriamente con cinta.



6. Para terminar enrolle can cinta protectora

Instalación del cable de cambios

Cable a usar

· Cable interior (acero inoxidable) • Envoltura de cable sellada SP40 (1)

Envoltura de cable SP40 (2)





Inserción del cable

Insertar el cable dentro de la envoltura del cable por el extremo que tiene una marca. Lubricarla por el extremo con la marca de manera que el cable funcione con eficiencia.



Corte de la envoltura del cable

Al cortar la envoltura del cable, cortarla por el extremo opuesto al de la marca. Después de cortar la envoltura del cable, redondear el extremo de manera que el interior del agujero tenga el diámetro



Colocar la misma tapa de extremo de la envoltura del cable de lado cortado de la envoltura del cable



Palanca trasera

Empujar la palanca ® 8 veces o más, para dejar la palanca en la posición superior. Verificar en el indicador que se encuentra correctamente en la posición superior y luego instalar y asegurar el cable

Empujar la palanca de frenos, y luego pasar el cable por el orificio del cable.



Si el gancho no se alínea con el orificio del cable de cambio, empujar la palanca B hasta que lo haga y luego instalar el cable



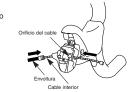
Se debe asegurar que el tope de cable interior está firmemente colocado en el gancho.



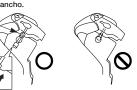
Palanca delantera

Empujar la palanca (b) dos veces o más. Verificar en el indicador que se encuentra correctamente en la posición inferior y luego asegurar el cable. Empujar al menos 2 ó 3 vece

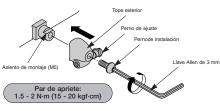
Empujar la palanca de frenos, y luego pasar el cable por el orificio



Si el gancho no se alínea con el orificio del cable de cambio. empujar la palanca ⓑ hasta que lo haga y luego instalar el cable. Se debe asegurar que el tope de cable interior está firme-



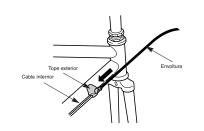
1. Instalar el tope exterior en el tubo diagonal.



Instale con el perno de ajuste apretado. El rango de ajuste para el perno de ajuste es de seis vueltas completas.

2. Pasar el cable interior, y colocar la envoltura.

Se debe dejar un poco de cable de más, incluso si se corta a la



Verificación

Se debe asegurar que la envoltura se encuentra bien colocada en el tope exterior



Cambio de la cubierta de la ménsula

Cada uno de los apéndices en la cubierta de la ménsula coincide con las ranuras en la ménsula





Las instrucciones de servicio en otros idiomas están disponibles en